

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 11 月 24 日 (24.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/111979 A1

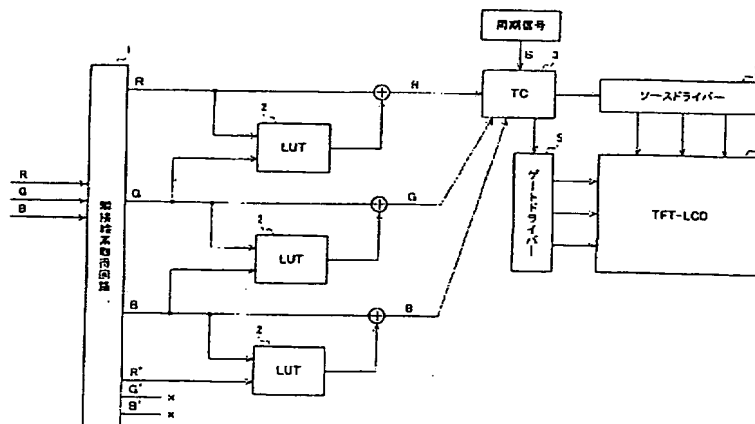
- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G09G 3/36, G02F 1/133, G09G 3/20  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/008432  
(22) 国際出願日: 2005 年 5 月 9 日 (09.05.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2004-143006 2004 年 5 月 13 日 (13.05.2004) JP  
特願2004-172049 2004 年 6 月 10 日 (10.06.2004) JP  
特願2005-132118 2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町 2 番 2 2 号 Osaka (JP).

- (72) 発明者: および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上野 雅史 (UENO, Masafumi) [JP/JP]; 〒2850811 千葉県佐倉市表町 2-3-18-D 202 Chiba (JP). 近藤 尚子 (KONDO, Naoko) [JP/JP]; 〒6320004 奈良県天理市樺本町 2613-1-215 Nara (JP). 古川 浩之 (FURUKAWA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒2850811 千葉県佐倉市表町 2-3-18-A 201 Chiba (JP). 吉田 育弘 (YOSHIDA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒2610012 千葉県千葉市美浜区磯辺 2-17-4 Chiba (JP).  
(74) 代理人: 高野 明近 (TAKANO, Akichika); 〒2310041 神奈川県横浜市中区吉田町 7 2 番地サリユートビル 9 F なぎさ特許事務所 Kanagawa (JP).  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

/続葉有/

(54) Title: CROSSTALK ELIMINATING CIRCUIT, LIQUID CRYSTAL DISPLAY APPARATUS, AND DISPLAY CONTROL METHOD

(54) 発明の名称: クロストーク解消回路、液晶表示装置、及び表示制御方法



1... ADJACENT PIXEL ACQUIRING CIRCUIT  
S... SYNC SIGNAL  
4... SOURCE DRIVER  
5... GATE DRIVER

(57) Abstract: The crosstalk of a display apparatus can be efficiently eliminated to realize a precise, high-quality display. A liquid crystal display apparatus includes, as a crosstalk eliminating circuit, an adjacent pixel acquiring circuit (1) that acquires display signals of pixels adjacent to a local pixel, and two-dimensional LUTs (2) that use the display signals of the adjacent pixels, acquired by the adjacent pixel acquiring circuit (1), to correct display signals of the local pixel so as to correct RGB display signals. The pixel display signals as corrected by the correction values outputted from the LUTs (2) are outputted to a source driver (4) via a timing control part (TC) (3). In the crosstalk eliminating circuit, the display signals of a local pixel to be corrected and those of pixels adjacent to the local pixel that influence the local pixel are used to acquire a correction value, thereby correcting the display signals of the local pixel.

/続葉有/

WO 2005/111979 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR, OAPI (BE, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 表示装置のクロストークを効果的に除去することができ、正確で高品質の表示を可能とする。液晶表示装置には、クロストーク解消回路として、RGBの表示信号を補正するために、自絵素に隣接する絵素の表示信号を取得する隣接絵素取得回路1と、隣接絵素取得回路1にて取得した隣接する絵素の表示信号を用いて、自絵素の表示信号を補正する2次元のLUT2とが設けられる。LUT2から出力された補正值によって補正された各絵素の表示信号は、タイミング制御部(TC)3を介してソースドライバー4に出力される。クロストーク解消回路においては、補正対象の絵素の表示信号と、その補正対象の絵素に影響を与える隣接絵素への表示信号とを用いて補正值を取得し、補正対象の絵素の表示信号を補正する。